

Преобразователь температуры многоканальный модели YTMX580 может одновременно принимать сигналы от 8 таких источников, как термопары (8 типов: К, Е, J, и т.д.) или термометры сопротивления (3 типа: Pt100, и т.д.), и преобразовывать соответствующие результаты измерений в беспроводные сигналы. Также преобразователь может принимать сигналы напряжения постоянного тока, сопротивления и постоянного тока 4...20 мА. Кроме сигналов температуры, он может по беспроводной связи передавать и принимать установочные параметры. Преобразователь питается от внутренней батареи, благодаря чему может обходиться не только без сигнальных, но и без силовых кабелей, что позволяет значительно экономить средства при установке. Связь основана на спецификациях протокола ISA100.11a. Данные устройства будут использоваться с беспроводным интегрированным шлюзом YFGW710. Технические характеристики YFGW710 см. в документе GS 01W01F01-01RU.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Длительное время работы от батарей**
Сверхнизкое потребление тока и две литий-тиониловые батареи высокой ёмкости обеспечивают годы работы.
- **Конфигурация беспроводной сети с высоким уровнем безопасности**
Инфракрасная связь между устройствами для конфигурирования беспроводной сети и установки параметров.
- **Высокая скорость обновления**
Возможность выбора промежутка времени между беспроводными передачами измерений рабочих значений - от 1 секунды до 60 минут.

■ СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Протокол связи: На основе ISA100.11a
Скорость передачи данных: 250 кБ/с
Частота: 2400 – 2483,5 МГц, полоса ISM без лицензии
Безопасность: Кодировка AES 128 бит
Мощность радиочастотного передатчика: Макс. 11,6 дБм (фиксирована)
Антенна: +2 дБи ненаправленного типа

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Погрешность

См. Таблицу 1.

Погрешность компенсации холодного спада

Только для термопар

$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,9^{\circ}\text{F}$) (дополнительно к погрешности при использовании входа термопары)

Влияние окружающей температуры (при изменении на $1,0^{\circ}\text{C}$)

См. Таблицу 2.



Батарея

Литий-тионил хлоридная батарея с длительным сроком службы. В искробезопасном исполнении батарею можно заменять в опасных зонах. Обычный срок службы такой батареи составляет 6 лет в следующих условиях при обновлении каждые 60 секунд.*

- Подключение к сети: Состояние JOIN
- Окружающая температура: $23\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Режим устройства: Только функция в/в
- Светодиодный индикатор: выкл

* Окружающие условия, такие, как температура воздуха и вибрации, могут влиять на срок службы батареи.

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы

Каналы: 8

Типы входов: Термопара, 2-, 3-, и 4-проводные термометры сопротивления, Ом, мВ и мА постоянного тока (4...20мА, с внешним шунтирующим сопротивлением). См. таблицу 1.

Примечание: Взрывозащита не эффективна при токовом входе.

Максимально допустимое входное напряжение

$\pm 2,5\text{В}$ постоянного тока

Входное сопротивление

Не ниже 10 МОм

Сопротивление источника входного сигнала (для термопар и мВ)

Не выше 1 кОм

Сопротивление входного подводящего провода (для термометров сопротивления, Ом)

Не выше 10 Ом на провод

Выходы

На основе беспроводных сигналов (протокол ISA100.11a) 2,4 ГГц.

Диапазон измерений

См. таблицу 1.

Периодичность (время обновления)

От 1 до 3600 секунд, по выбору.
Не менее 2 секунд при использовании 4 и более каналов.

Подстройка прироста нуля

Установка величины регулировки прироста нуля.

Отображение состояния

Светодиоды RDY (зелёный) и ALM (красный) показывают следующие состояния: Запуск, Работа, Ожидание "JOIN" (сеть), Тревога, Сигнализация, «Спящий» режим

Отключение при отказе

По выбору: конфигурация ВЫСОКИЙ, НИЗКИЙ или ВЫКЛ. (устанавливается с помощью ПО)

Самодиагностика

Отказ усилителя, отказ датчика, ошибка конфигурации, сигнализация батареи, сигнализация беспроводной связи, ошибка выхода за пределы диапазона для рабочих значений.

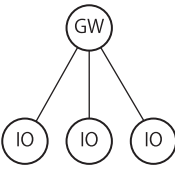
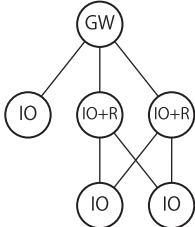
Функция загрузки ПО

Функция загрузки ПО позволяет обновлять ПО для беспроводных устройств КИПиА посредством беспроводной связи по протоколу ISA100.11a.

Режимы устройства

В зависимости от топологии сети поддерживаются следующие два режима устройства.

- Только в/в
- Функции в/в и маршрутизатора (в/в + маршрутизатор)

Режим устройства	В/В	В/В+маршрутизатор
Форма сети	Звезда	Сетка
Пример подключения сети и устройств	 <p>GW : Шлюз IO : YTMX580</p>	 <p>GW : Шлюз IO + R : YTMX580 IO : YTMX580</p>

Конфигурация инфракрасной связи

Скорость передачи данных: 9600 б/с
Расстояние: Инфракрасная поверхность ближайшего инфракрасного адаптера должна быть не далее 30 см

Источник питания

2x первичных литий-тионил хлоридных батареи (размер D)
С батарейным блоком (батареи продаются отдельно)

Сопротивление изоляции

Между клеммами измерительных входов и заземлением:
100 МОм и более (при 500В пост. тока)

Диэлектрическая прочность

Между клеммами измерительных входов и заземлением:
500В перем. тока (50/60 Гц), 1 мин., менее 5 мА
Между клеммами измерительных входов:
200 В перем. тока (50/60 Гц), 1 мин., менее 5мА

■ НОРМАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

(Дополнительные функции или коды утверждений могут влиять на ограничения.)

Пределы окружающей температуры

-40...85°C (-40...185°F)

Пределы окружающей влажности

0...100% отн.

Температура хранения

-40...85°C (-40...185°F)

Вибрации

Не более 3G, при резонансных частотах от 10 до 2000 Гц (IEC 60770-1)

■ СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВАМ

Данное устройство имеет беспроводной модуль. Беспроводной модуль удовлетворяет следующим стандартам.

- * Убедитесь, что в месте установки выполняются стандарты, запросите дополнительную информацию о нормативах и сертификатах или обратитесь в Yokogawa Electric Corporation.

Стандарты безопасности

EN61010-1

Стандарты соответствия ЭМС

EN61326-1 Класс А Таблица 2 (Для использования в промышленных зонах), EN61326-2-3, EN55011 Класс А Группа 1

Стандарты соответствия R&TTE

ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-17, EN60950

Соответствие нормативам беспроводного модуля

- Утверждение FCC
- Утверждение IC
- Японский закон о радиоизлучении (Номер аттестации конструкции: 007WWCUL0480)

Сертификация Кореи (Закон о радиоволнах)

KCC-REM-YHQ-WEN007

Взрывозащищенность

Искробезопасный по FM, утверждение типа по невоспламеняемости

Искробезопасность: Класс I, Раздел 1, Группы А, В, С и D, Класс II, Раздел 1, Группы Е, F и G и Класс III, Раздел 1, Класс I, Зона 0, в опасных зонах, AEx ia IIC Невоспламеняющийся по Классу I, Раздел 2, Группы А, В, С и D, Класс II, Раздел 2, Группы F и G и Класс III, Раздел 1, Класс I, Зона 2, Группа IIC, в опасных зонах
Параметры цепи сенсора: Voc, Uo= 5.88 V, Isc, Io= 130.1 mA, Po= 191.2 mW, Ca, Co= 1 µF, La, Lo= 1 mH
Температура окруж. среды: -50...70°C

Утверждение типа по CSA, утверждение типа по невоспламеняемости

Искробезопасность: Класс I, Раздел 1, Группы A, B, C и D, Класс II, Раздел 1, Группы E, F и G, Класс III, Раздел 1

Невоспламеняемость: Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C и D, Класс II, Раздел 2, Группы F и G, Класс III, Раздел 1

Корпус: Тип 4X, IP66/IP67

Температурный код: T4

Температура окруж. среды: $-50...70^{\circ}\text{C}$

Ex ia IIC T4

Параметры цепи сенсора: $U_0= 5.88\text{ В}$,
 $I_0= 130,1\text{ мА}$, $P_0= 191.2\text{ мВт}$, $C_0= 1\text{ мкФ}$,
 $L_0= 1\text{ мГн}$

Утверждение искробезопасного типа по ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

Параметры цепи сенсора: $U_0= 5.88\text{ В}$,
 $I_0= 130,1\text{ мА}$, $P_0=191,2\text{ мВт}$, $C_0= 1\text{ мкФ}$,
 $L_0= 1\text{ мГн}$

Температура окруж. среды: $-50...70^{\circ}\text{C}$

Утверждение искробезопасного типа по IECEx Ex ia IIC T4 Ga

Параметры цепи сенсора: $U_0= 5.88\text{ В}$,
 $I_0= 130,1\text{ мА}$, $P_0=191,2\text{ мВт}$, $C_0= 1\text{ мкФ}$,
 $L_0= 1\text{ мГн}$

Температура окруж. среды: $-50...70^{\circ}\text{C}$

Утверждение искробезопасного типа по TIIS (на рассмотрении)

Ex ia IIC T4 X

Вход сенсора: $U_0= 5,88\text{ В}$, $I_0= 130,1\text{ мА}$,
 $P_0= 191,3\text{ мВт}$, $C_0= 1\text{ мкФ}$, $L_0= 1\text{ мГн}$

Температура окруж. среды: $-20...60^{\circ}\text{C}$



ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус

Материал

Литой сплав алюминия с низким содержанием меди

Покрытие

- Стандартное покрытие
Полиуретан, светло-зелёная краска. (Munsell 5.6BG 3.3/2.9 или эквивалент)
- Покрытие с высокой степенью защиты от коррозии (Код опции /X2)
Базовое покрытие: эпоксидная смола
Отделочное покрытие: полиуретан
Цвет такой же, как и у стандартного покрытия

Класс защиты

IP66/IP67, NEMA Тип 4X

Клеммы

4 мм винтовые клеммы

Шильдик и тег

316 SST

Монтажная скоба

316 SST

На выбор: монтаж на трубу или настенный монтаж

Вес

3,2 кг (7,05 ф)

Без монтажной скобы

Подключения

См. "МОДЕЛИ И СУФФИКС-КОДЫ."

Кабель дистанционной антенны (аксессуары-опции)

(Только при заказе опции)

Спецификации кабеля: 8D-SFA(PE)

Внешний диаметр кабеля: 11,1 мм

Минимальный радиус изгиба: 67 мм (при фиксации)
167 мм (при подключении)

Обработка концов кабеля: соединитель типа N, один конец «папа», другой – «мама».

- * "При фиксации" – это радиус изгиба при фиксации (в течение продолжительного времени).
"При подключении" – это радиус изгиба при проверке подключения. Этот радиус изгиба больше, чем при фиксации, что позволяет избежать повреждения кабеля, который может неоднократно сгибаться при проверке окончательного подключения.

Таблица 1. Тип датчика, диапазон измерений и погрешность

Тип датчика		Стандарт	Диапазон измерений	Погрешность
	B	IEC584	100...1820°C (212,0...3308,0°F)	Погрешность не гарантируется менее, чем для 400°C (752,0°F) ± 2,54°C (± 4,57°F) в диапазоне от 400°C (752,0°F) и выше, до 800°C (1472,0°F) ± 1,54°C (± 2,78°F) для 800°C (1472,0°F) и выше
	E		-200...1000°C (-328,0...1832,0°F)	± 0,80°C (± 1,44°F) для менее 0°C (32,0°F) ± 0,40°C (± 0,72°F) для 0°C (32,0°F) и выше
	J		-180...760°C (-292,0...1400,0°F)	± 0,80°C (± 1,44°F) для менее 0°C (32,0°F) ± 0,70°C (± 1,26°F) для 0°C (32,0°F) и выше
	K		-180...1372°C (-292,0...2501,6°F)	± 1,10°C (± 1,98°F) для менее 0°C (32,0°F) ± 1,0°C (± 1,80°F) для 0°C (32,0°F) и выше
	N		-200...1300°C (-328,0...2372,0°F)	± 2,0°C (± 3,60°F) для менее 0°C (32,0°F) ± 1,0°C (± 1,80°F) для 0°C (32,0°F) и выше
	R		0...1768°C (32,0...3214,4°F)	± 2,00°C (± 3,60°F) для менее 200°C (392,0°F) ± 1,50°C (± 2,70°F) для 200°C (392,0°F) и выше
	S		0...1768°C (32,0...3214,4°F)	± 2,00°C (± 3,60°F) для менее 200°C (392,0°F) ± 1,40°C (± 2,52°F) для 200°C (392,0°F) и выше
	T		-200...400°C (-328,0...752,0°F)	± 0,70°C (± 1,26°F)
RTD	Pt100	IEC751	-200...850°C (-328,0...1562,0°F)	± 0,30°C (± 0,54°F) для менее 400°C (752,0°F) ± 0,40°C (± 0,72°F) в диапазоне от 400°C (752,0°F) и выше до 500°C (932,0°F) ± 0,50°C (± 0,90°F) для 500°C (932,0°F) и выше
	Pt200		-200...850°C (-328,0...1562,0°F)	± 0,54°C (± 0,98°F) для менее 400°C (752,0°F) ± 0,64°C (± 1,15°F) в диапазоне от 400°C (752,0°F) и выше до 500°C (932,0°F) ± 0,74°C (± 1,33°F) для 500°C (932,0°F) и выше
	Pt500		-200...850°C (-328,0...1562,0°F)	± 0,38°C (± 0,68°F) для менее 400°C (752,0°F) ± 0,48°C (± 0,86°F) в диапазоне от 400°C (752,0°F) и выше до 500°C (932,0°F) ± 0,58°C (± 1,04°F) для 500°C (932,0°F) и выше
мВ		-	-10...100 [мВ]	± 0,035 [мВ]
В		-	-0,01...1 [В]	± 0,001 [В]
Ом		-	0...2000 [Ом]	± 1,0 [Ом]

Примечание 1: Для входов термпары к общей погрешности необходимо добавить погрешность компенсации холодного спая ($\pm 0,5^\circ\text{C}$).

Примечание 2: Для входов термометра сопротивления для двухпроводного подключения к общей погрешности необходимо добавить поправку ($\pm 0,1^\circ\text{C}$).

Таблица 2. Воздействие окружающей температуры

Тип датчика		Стандарт	Воздействие окружающей температуры при её изменении на 1,0°C	Диапазон измерений
	В	IEC584	0,2°C - (0,066% от (t - 100))	t < 300°C
			0,007°C - (0,0057% от (t - 300))	300°C ≤ t < 1000°C
			0,037°C	t ≥ 1000°C
	Е		0,035°C - (0,00492% от t)	t < 0°C
			0,035°C - (0,00146% от t)	t ≥ 0°C
	J		0,0039°C - (0,00529% от t)	t < 0°C
			0,0039°C + (0,00149% от t)	t ≥ 0°C
	K		0,00521°C - (0,00707% от t)	t < 0°C
			0,00521°C + (0,00182% от t)	t ≥ 0°C
	N		0,0077°C - (0,00918% от t)	t < 0°C
			0,0077°C + (0,00136% от t)	t ≥ 0°C
	R,S		0,04°C 0 + (0,0102% от t)	t < 100°C
			0,0316°C - (0,001% от t)	100°C ≤ t < 600°C
			0,0175°C + (0,00173% от t)	t ≥ 600°C
0,00513°C - (0,00631% от t)		t < 0°C		
T	0,00513°C + (0,0008% от t)	t ≥ 0°C		
RTD	Pt100	IEC751	0,0048°C + (0,0016% от абсолютного значения t)	Полный входной диапазон датчика
	Pt200		0,0038°C + (0,0015% от абсолютного значения t)	t < 650°C
	Pt500		0,0028°C + (0,0016% от t)	t ≥ 650°C
			0,003°C + (0,0014% от абсолютного значения t)	t < 650°C
	0,002°C + (0,0016% от t)	t ≥ 650°C		
мВ	-	0,0002мВ+ (0,015% от показаний)	Полный входной диапазон датчика	
В	-	0,005мВ	Полный входной диапазон датчика	
Ом	-	0,001Ом + (0,0009% от показаний)	Полный входной диапазон датчика	

Примечание 1: "t" в таблице 2 – это величина температуры в °С.

Примечание 2: "Абсолютное значение t" в таблице 2 – это абсолютное значение температуры в °С.

[Пример абсолютного значения t]

Если величина температуры = 250, абсолютное показание 23,15, абсолютное значение (250 – 273,15).

■ МОДЕЛИ И СУФФИКС-КОДЫ

Модель	Суффикс-код	Описание
YTMX580		Многоканальный преобразователь температуры
Выходной сигнал	-L	Беспроводной (ISA100.11a)
Корпус	7	Всегда 7
Электрические разъёмы	0	G 1/2 «мама», девять электрических разъёмов
	2	1/2 NPT «мама», девять электрических разъёмов
	4	M20 «мама», девять электрических разъёмов
Встроенный индикатор	N	Нет
Монтажная скоба	L	316 SST монтаж на 2-дюймовую трубу
	W	316 SST настенный монтаж*1
	N	Нет
Питание	-A	Батарея (только батарейный отсек, батарея не прилагается), с заглушкой
Антенна	A	Встроенная антенна
	B	Внешняя антенна (кабель не прилагается)
Единицы измерения температуры	-A	Cel, K *2
	-B	Cel, K, degF, degR *3
---	A	Всегда A
Коды опций		Опции (См. коды опций)

*1: Для настенного монтажа необходимы болты и гайки.

*2: Данная спецификация предназначена только для Японии (единственная доступная для конечных пользователей в Японии).

*3: В Японии, единицы измерения температуры °F и °R не приняты. Суффикс-код -B доступен для конечных пользователей вне Японии.

Примечание: "Cel" – это "°C", "degF" – это "°F" и "degR" – это "°R".

■ ОПЦИИ

Позиция	Описание	Код опции
Покрытие	Высокая степень защиты от коррозии	/X2
Заводские конфигурации	Заводские конфигурации для различных типов входов/диапазонов	/FC1

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ (ДЛЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОГО ТИПА)

Позиция	Описание	Код опции
Канадская ассоциация стандартов (CSA)	Утверждение искробезопасности и взрывобезопасности CSA	/CS17*1
Factory Mutual (FM)	Утверждение искробезопасности и взрывобезопасности FM	/FS17*1
TIIS	Утверждение искробезопасности TIIS	Ожидается или планируется
CENELEC ATEX	Утверждение искробезопасности CENELEC ATEX (KEMA)	/KS27*1
Схема IECEx	Утверждение искробезопасности IECEx	/SS27*1

*1: /CS17, /FS17, /KS27, /SS27 не могут быть указаны совместно.

■ СТАНДАРТНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Продукт	Кол-во
Руководство пользователя (буклет)	1
Монтажная скоба*1 (для монтажа на 2-дюймовую трубу или на стену)	1 набор
Батарейный отсек (внутри корпуса)	1
Выносная антенна*2	1
Монтажная скоба для выносной антенны *2	1 набор

*1: Не включена, если не выбраны монтажные скобы (суффикс-код N).

*2: Для опции выносной антенны (суффикс-код B).

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Продукт	Код модели (номер детали)	Спецификации
Кабель выносной антенны	F9193UA	Антенный кабель: 1 м, Диапазон рабочих температур: -40...+75°C
	F9193UB	Антенный кабель: 3 м, Диапазон рабочих температур: -40...+75°C
	F9193UC	Антенный кабель: 4 м (1м+3м) с разрядником, Диапазон рабочих температур: -40...+75°C
	F9193UD	Антенный кабель: 6 м (3м+3м) с разрядником, Диапазон рабочих температур: -40...+75°C
	F9193UE	Антенный кабель: 13 м (3м+10м) с разрядником, Диапазон рабочих температур: -40...+75°C
Антенна	F9193DH	Наружная антенна 2dBi (белый)

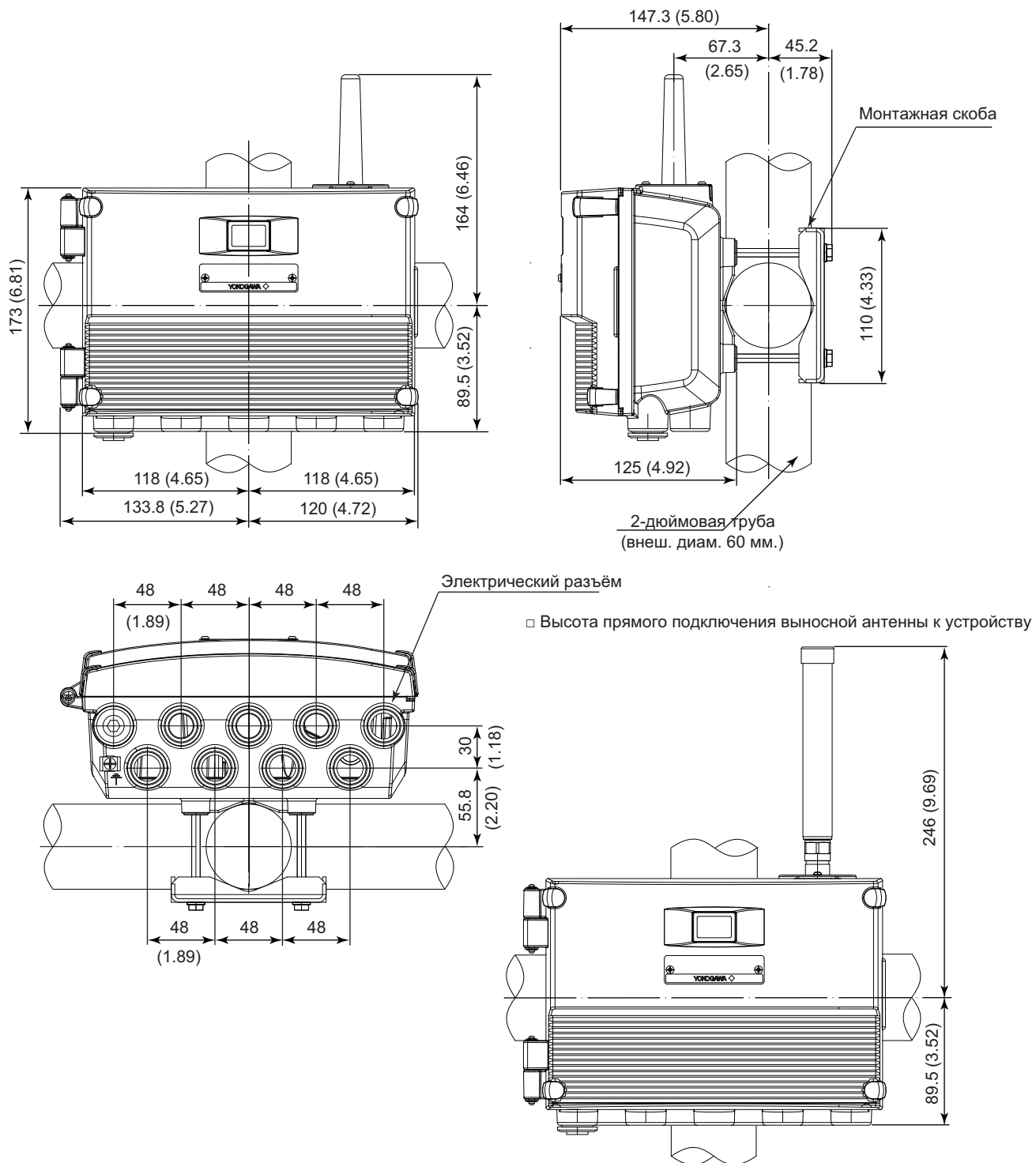
Продукт	Код модели (номер детали)	Спецификации
Батарейный блок	F9915NQ	Батарейный блок, Литий-тионил хлоридные батареи, 2 шт.
Батарейный отсек	F9915NK	Батарейный отсек (только корпус)
Батареи	F9915NR	Литий-тионил хлоридные батареи, 2 шт.
Детали передней дверцы	B8808DE	Уплотнение передней дверцы, 1 шт.
	B8808DM	Колпачок болта передней дверцы (длинный), 1 шт.
	B8808DN	Колпачок болта передней дверцы (короткий), 1 шт.
	B8808EM	Болт передней дверцы SUS316, 1 шт.
Скоба	B8808DW	Скоба для монтажа на трубу 2B SUS316
	B8808DV	Скоба для монтажа на стену SUS316
Шунтирующее сопротивление	X010-050-1	50 Ом± 0,1%, для 4-мм винтовых клемм, Диапазон рабочих температур: -5...+80°C

Модель	Суффикс-код	Описание
УТМХВР		Заглушка для электрических подключений
Тип и количество	-A1	G 1/2, 1 шт.
	-A4	G 1/2, 4 шт.
	-A7	G 1/2, 7 шт.
	-C1	1/2 NPT, 1 шт.
	-C4	1/2 NPT, 4 шт.
	-C7	1/2 NPT, 7 шт.
	-D1	M20, 1 шт.
	-D4	M20, 4 шт.
-D7	M20, 7 шт.	

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- Монтаж на 2-дюймовую трубу (вертикальная или горизонтальная)

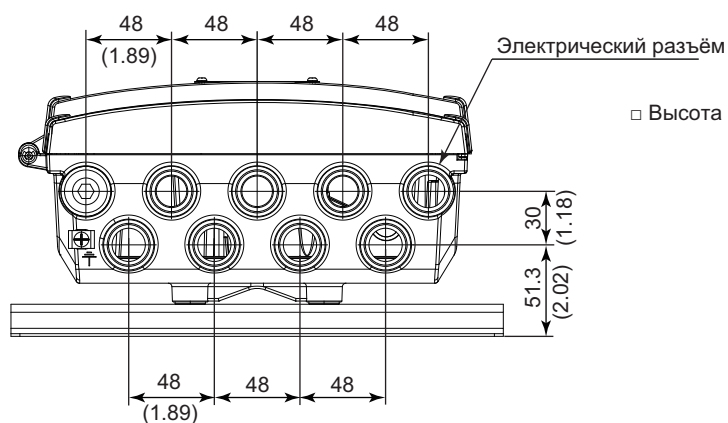
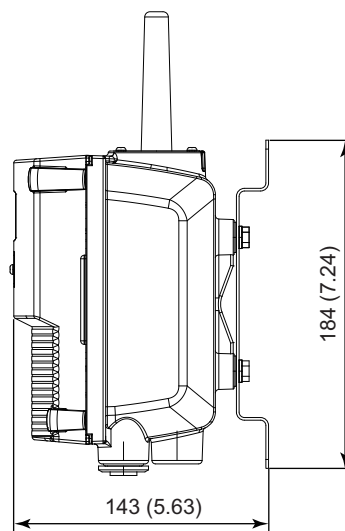
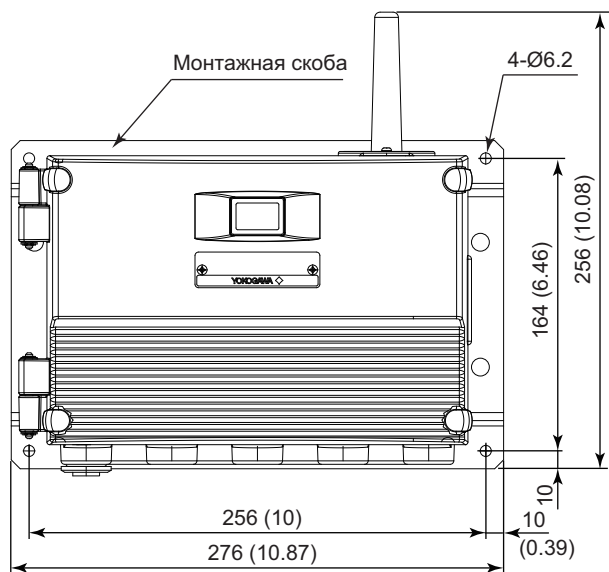
Единицы: мм (дюймы пригл.)



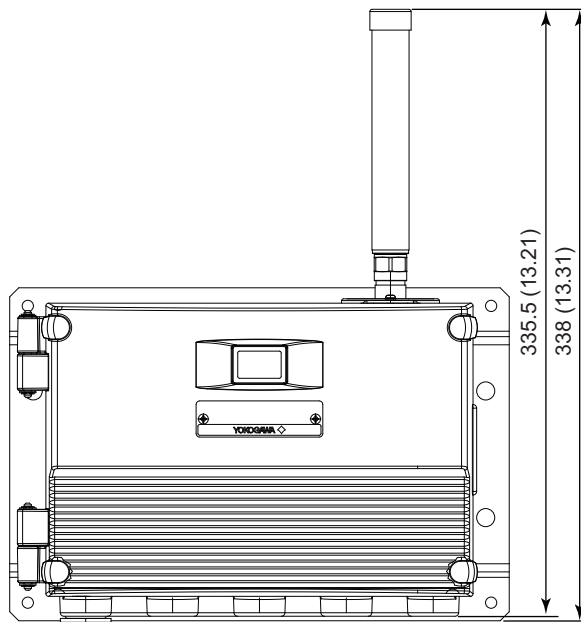
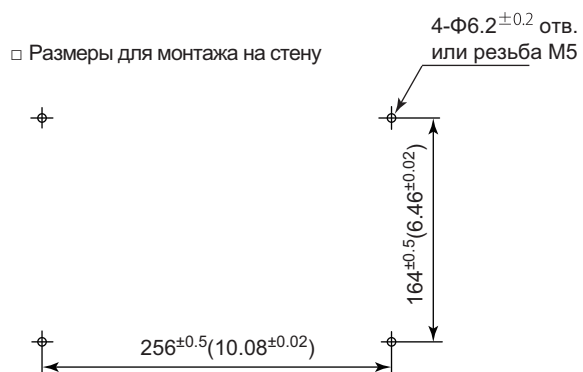
Если не указано иное, допуск составляет 3%. Однако, для размеров менее 10 мм, допуск составляет 0,3 мм.

● Настенный монтаж

Единицы: мм (дюймы прибл.)

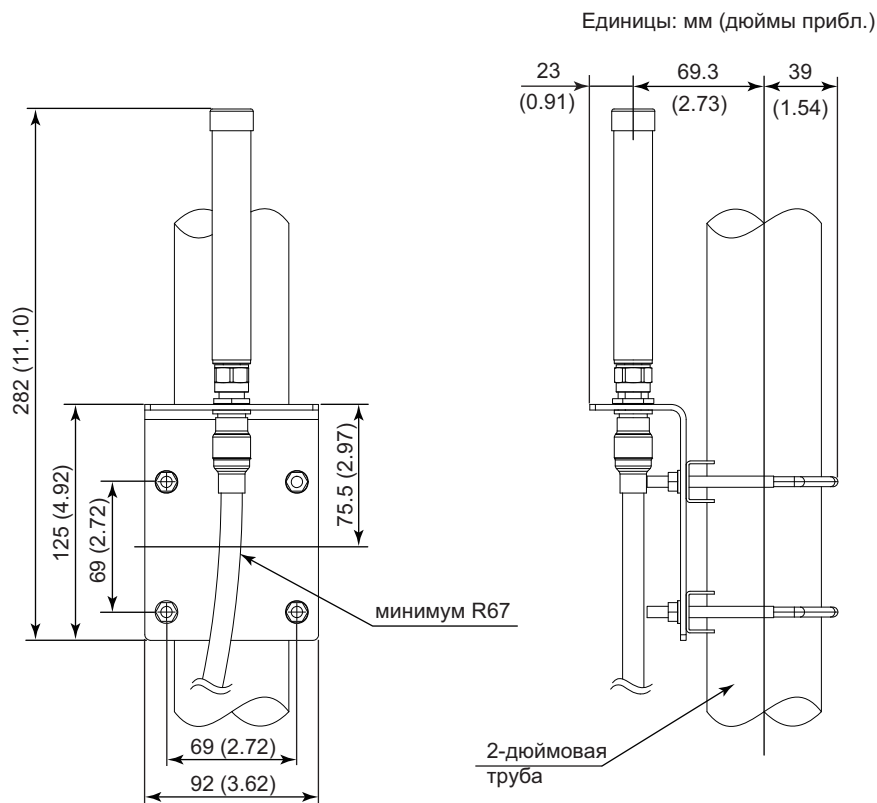


□ Высота прямого подключения выносной антенны к устройству



Примечание: Если не указано иное, допуск составляет 3%. Однако, для размеров менее 10 мм, допуск составляет 0,3 мм.

● Монтажная скоба для выносной антенны



● Выносная антенна

Антенна

Антенна

* Ненаправленная антенна

* Усиление: +2 дБи

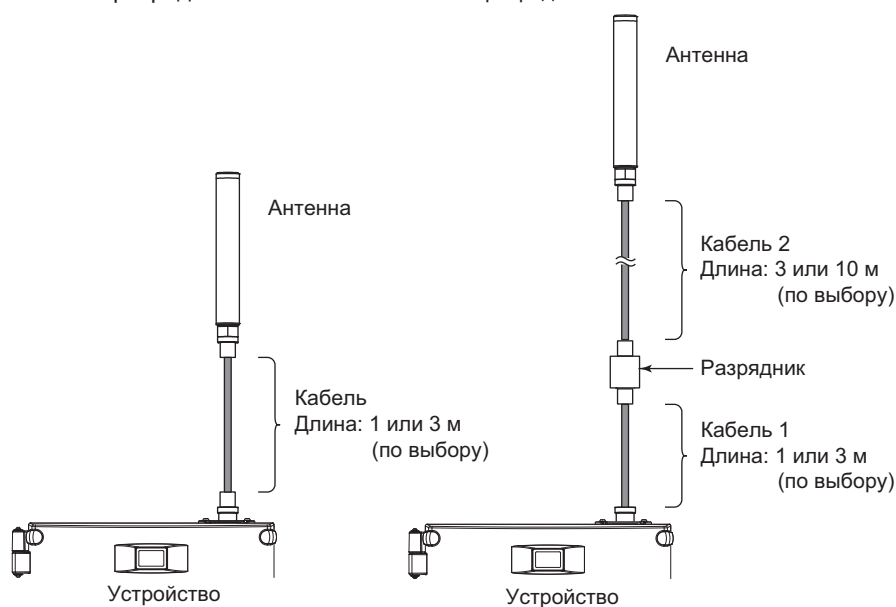
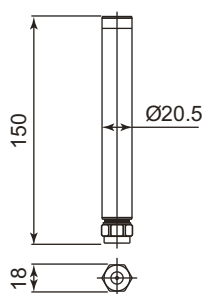
Выносная антенна

Высокочастотный коаксиальный кабель

* Диаметр оплётки 11,11 мм

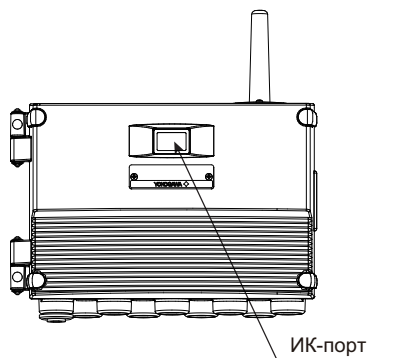
<Без разрядника>

<С разрядником>

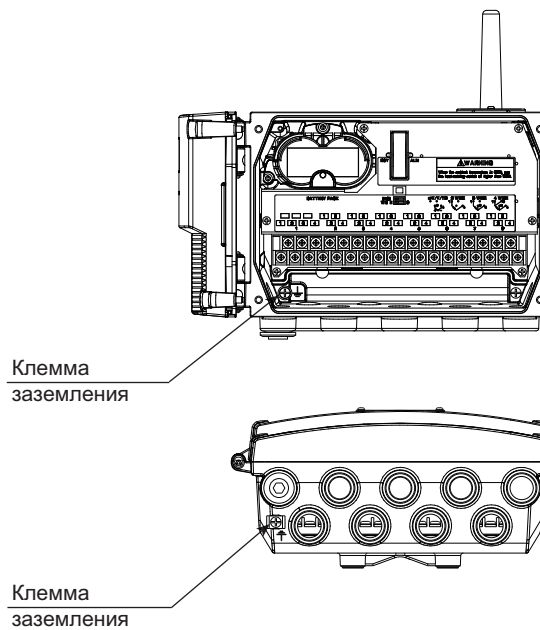


Примечание: Если не указано иное, допуск составляет 3%. Однако, для размеров менее 10 мм, допуск составляет 0,3 мм.

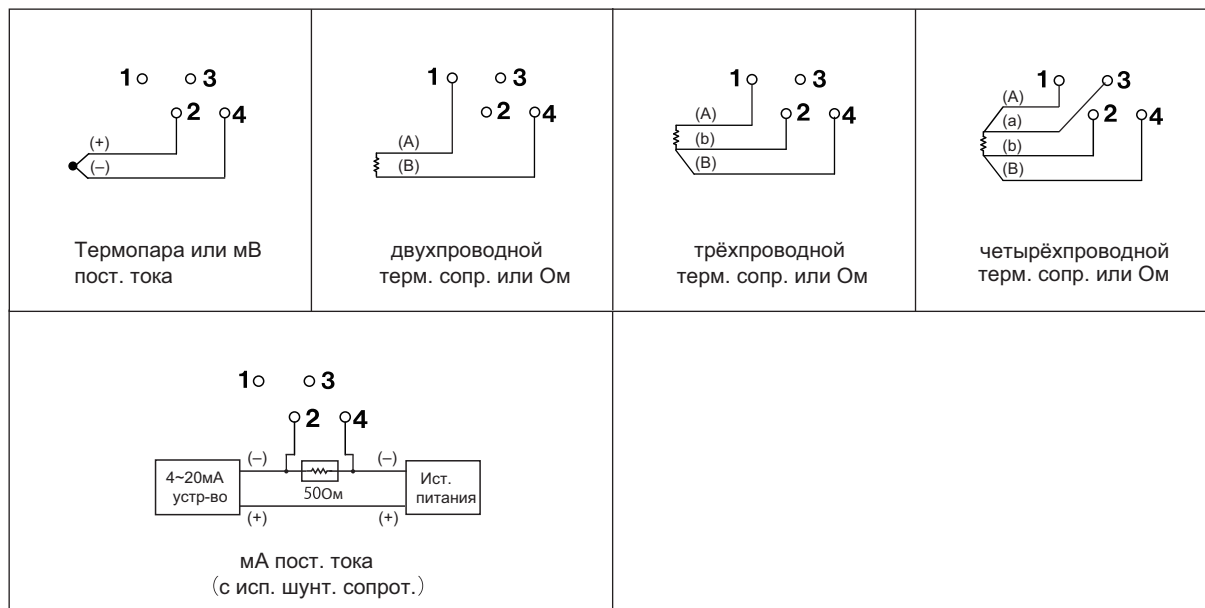
● Конфигурация инфракрасной связи



● Конфигурация клемм



● Подключение выходов



< Информация для заказа >

При заказе Модели, суффикс-кодов и кодов опций указывайте следующее. Устройство поставляется с установками, приведёнными в Таблице А.

1. Тип датчика.
 - 1) Выберите тип входного датчика из таблицы 1. Все входы будут одного типа.
 - 2) Для входов термометра сопротивления и сопротивления укажите также число проводов. (Пример; Pt100, 3-х проводная система)
 - 3) Для опции /FC1 (Заводская конфигурация установок для различных типов входов/диапазонов), укажите типы датчиков для каждого входа. Также вы можете указать "NOT_USED" (не используется) для входов 2 - 8.

Примечание: Если периодичность измерения составляет 1 секунду, максимальное число точек измерения равно 3. Для 1-секундной периодичности, необходимо задать тип датчиков "NOT_USED" не менее, чем для 5 точек.

2. Диапазон калибровки и единицы (если необходимо)
 - 1) Диапазон калибровки можно задать в пределах диапазона измерений, приведённого в Таблице 1. Для опции /FC1 следует указать верхнее и нижнее предельные значения для каждого входа. Если код опции /FC1 не выбран, верхнее и нижнее предельные значения будут одинаковыми для всех входов.
 - 2) Укажите единицы измерения температуры для всех входов (°C, °K, °F, или °R). °F и °R доступны, если выбран суффикс-код единиц температуры - В. (В Японии единицы °F и °R не приняты). Суффикс-код -В доступен только для конечных пользователей вне Японии.)
Для опции /FC1 следует указать единицы для каждого входа. Если код опции /FC1 не выбран, единицы будут одинаковыми для всех входов. Единицы мВ, В и Ом не требуется указывать для соответствующих входов, так как им автоматически присвоены единицы мВ, В и Ом.
3. Номер тега (если необходим)
Укажите номер тега (до 16 знаков), который будет выгравирован на шильдике. Кроме того, указанные буквы будут записаны в "Tag_Name" (до 16 знаков) в памяти усилителя. Символы могут быть буквенно-числовыми или [-] и [.].
4. Программный тег (если необходим)
Укажите программный тег, если требуется ещё один, отличный от указанного на шильдике тег. Номер тега, выбранного в качестве программного тега, будет записан в "Tag_Name" (до 16 знаков) в памяти усилителя.

Примечание: Строчные символы и точки [.] в конфигурационном ПО Yokogawa использовать нельзя. Задайте тег (Tag_Name) с помощью заглавных букв, чисел и дефисов [-].

<Связанные устройства>

Беспроводной интегрированный шлюз для КИПиА YFGW710:

См.GS 01W01F01-01EN

Универсальный мастер управления устройствами КИПиА FieldMate:

См.GS 01R01A01-01E

Безбумажные регистраторы DAQSTATION DX1000,DX2000:

См.GS 04L41B01-01E, GS 04L42B01-01E

Устройство сбора данных MW100:

См.GS 04M10A01-01E

<Заводские установки>

Таблица А. Установки перед отправкой

№ тега	"Нет" или как указано в заказе
Калибровочный диапазон и единицы	См. таблицу 1. Диапазон измерений или как указано в заказе